



PCI-FC16U

通用 PCI 介面 · 16 通道高速頻率計數卡且包含 32 通道可編程數位輸出入



特色

- 通用 PCI 卡 · 支援 3.3 V 及 5 V PCI Bus 插槽
- 32 個雙向數位輸出入通道
- 16 個遞增計數或頻率測量通道 (最小脈衝寬度 = 2 μs)
- 支援 Card ID 功能
- 數位濾波器 : 1 ~ 32767 (μs)
- 數位輸入端可設定 Pull-high 或 Pull-low
- 各通道皆有 +/- 2 kV 靜電放電保護電路

簡介

PCI-FC16U 是 32 位元硬體型高速頻率計數卡並符合 RoHS 環保規範，它支援 3.3 V/5 V PCI 匯流排介面，並提供 16 個遞增計數或頻率測量通道，此卡支援的訊號頻率也高達 250 kHz，其次，還提供了 32 個可編程數位輸出入通道。

PCI-FC16U 在硬體上還提供有二項功能，第一種是 Card ID 指撥開關，讓使用者可以自由設定每張板卡的識別碼，當系統同時使用多張板卡時，使用者可以迅速而簡單區別這些同型號的板卡。第二種是 DI Pull High/Low 設定功能，數位輸入埠可設定為 pull-high 或 pull-low，當信號線脫落或斷線時，該 DI 值會相對維持 High 或 Low 的狀態 (非浮動)。

軟體支援

驅動程式

- 32/64-bit Windows XP/2003/20087/8/10
- Linux

範例程式

- VB/VC/Delphi/BCB/VB.NET/C#.NET/VC.NET/MATLAB 範例程式

腳位圖

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
C0+	01	20 C0-
C1+	02	21 C1-
C2+	03	22 C2-
C3+	04	23 C3-
C4+	05	24 C4-
C5+	06	25 C5-
C6+	07	26 C6-
C7+	08	27 C7-
N.C.	09	28 N.C.
C8+	10	29 C8-
C9+	11	30 C9-
C10+	12	31 C10-
C11+	13	32 C11-
C12+	14	33 C12-
C13+	15	34 C13-
C14+	16	35 C14-
C15+	17	36 C15-
N.C.	18	37 N.C.
N.C.	19	

CON3

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PB 0	01	02 PB 1
PB 2	03	04 PB 3
PB 4	05	06 PB 5
PB 6	07	08 PB 7
PB 8	09	10 PB 9
PB 10	10	12 PB 11
PB 12	12	14 PB 13
PB 14	14	16 PB 15
GND	16	18 GND
+5 V	18	20 +12 V

CON1

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PA 0	01	02 PA 1
PA 2	03	04 PA 3
PA 4	05	06 PA 5
PA 6	07	08 PA 7
PA 8	09	10 PA 9
PA 10	11	12 PA 11
PA 12	13	14 PA 13
PA 14	15	16 PA 15
GND	17	18 GND
+5 V	19	20 +12 V

CON2

訂購資訊

PCI-FC16U CR	通用 PCI 介面 · 16 通道高速頻率計數卡且包含 32 通道可編程數位輸出入卡 (RoHS)。包含一個 CA-4002 D-sub 接頭零件。
--------------	--

產品規格

計數 / 頻率	
計數 / 頻率	16-channel Up Counter 16-channel Frequency
解析度	32-bit
數位噪音濾波器	1~32767 μs
最小脈衝寬度	2 μs (250 kHz Max.)
隔離輸入層級	ON 電壓 +4.5 ~ +30 VDC OFF 電壓 +1 VDC Max.
隔離電壓	2500 Vdc
靜電放電保護	2 KV (每一個通道)
可編程數位輸出入	
通道	32
數位輸出入	
輸入電壓	Logic 0 0.8 V (Max.) Logic 1 2.0 V (Min.)
輸出電壓	Logic 0 0.4 V (Max.) Logic 1 2.4 V (Min.)
輸出能力	Sink 2.4 mA @ 0.8 V Source 0.8 mA @ 2.0 V
其它	
匯流排介面	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz
Card ID	有 (4-bit)
I/O 連接器	Female DB37 x 1, 20-pin Box Header x 2
電源消耗	700 mA @ +5 V
作業溫度	0°C ~ +60°C
環境相對溼度	相對溼度 5 ~ 85% · 無結露

選購配件

	CA-2010	20-pin 扁平接頭線 · 1 公尺
	CA-4002	37-pin D-sub 公接頭組合零件
	CA-3710DM	DB-37 公接頭 - 公接頭線 · 1 公尺 · 180° (RoHS)
	DN-20	20-pin I/O 接線端子板 (可 DIN 導軌安裝)
	DN-37	37-pin I/O 接線端子板 (可 DIN 導軌安裝)

PCI Bus
頻率計數卡 > PCI-FC16U